



PROJEKT TECHNICZNY

- I Rampa na 10 szt. kontenerów do zrzutu odpadów,
- II Myjnia dla samochodu odbierającego odpady,
- III Budynek biurowo-socjalny, waga samochodowa najazdowa i utwardzenie terenu.
- IV Oświetlenie i zasilenie elektryczne obiektów

Nazwa zamierzenia budowlanego

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w Warszkwie

Adres inwestycji

Działka nr 56 obręb ew. Warszkwie gm.Sławno

Kategoria obiektu budowlanego

Place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi - kategoria XXII

Inne budowle – kategoria VIII

Obiekty magazynowe - kategoria XVIII

Nazwa zamierzenia budowlanego

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w Warszkwie

Projektant (konstrukcja):

inż. Wiesław Litwin,
upr. nr ZAP/0072/POKb/17,
nr ew. ZAP/BO/0025/07

Projektant: sieci i instalacje sanitarne:

mgr inż. Artur Szenwald
upr. nr ZAP/0220/PBS/19
nr ew. ZAP/IS/0182/10

Projektant: (instalacje elektryczne):

tech. elekt. Adam Ambroziak
upr. nr GT/8346/41/77
nr ew. ZAP/IE/3816/02

PROJEKT TECHNICZNY

Część ogólna

SPIS TREŚCI

1.0 OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania.....
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego
3. Warunki gruntowe.....
4. Oświadczenie projektantów.....
5. Uprawnienia projektantów.....
6. Plan BIOZ

1.0 Opis techniczny

1. Podstawy opracowania

- Uchwała nr VI/26/2019 Rady Gminy Sławno z dnia 7 lutego 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sławno w części obrębu ewidencyjnego Warszkowo,
- Uchwała nr XII/85/2011 Rady Gminy Sławno z dnia 29 września 2011 r. w sprawie: „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Warszkowo, gmina Sławno, dla lokalizacji gazociągu wysokiego ciśnienia DN 700”,
- Uchwała Nr XIII/83/1996 Rady Gminy z dnia 26 marca 1996 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Sławno i wybranych miejscowości Warszkowo, Kwasowo, Pomółowo, Bobrowiczki, Łętowo, Sławsko, Wrześnica
- ustalenia do projektowania robót, wynikające z uzgodnień z przedstawicielami Inwestora;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do projektowania w skali 1:500;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr 75, poz.690 ze zm.);
- pomiary i niwelacje geodetów;
- normy i przepisy prawne w tym Prawo budowlane
- wizja lokalna w terenie

2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy 10 żelbetowych stanowisk na odpady na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w Warszkowie na działce nr 56 w obr.ew.Warszkowo gm.Sławno, który składa się z projektów technicznych:

- I Rampy na 10 szt. kontenerów do zrzutu odpadów,
- II Myjnia dla samochodu odbierającego odpady,
- III Budynek biurowo-socjalny i waga samochodowa najazdowa,
- IV Oświetlenie i utwardzenie terenu.

3. Warunki gruntowe

Podłoże gruntowe w miejscu projektowanej inwestycji

Podłoże gruntowe należy dowieść do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=1.0$ lub wartości stosunku wtórnego do pierwotnego modułu odkształcenia, nie większą od 2,2 przy czym wartość wtórnego modułu odkształcenia nie może być mniejsza niż 100 MPa.

Dopuszcza się wykonanie badań przy użyciu płyty dynamicznej po dokonaniu korelacji z badaniem płytą VSS. W przypadku wystąpienia w podłożu gruntów nienośnych lub nasypów nie kontrolowanych, należy je wymienić. Po usunięciu warstwy nienośnej, należy poddać dno wykopów ocenie przydatności podłoża przez uprawnionego geologa i dokonać stosowanego odbioru.

Spód wykopu po usunięciu słabych gruntów zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 0,97. W przypadku braku możliwości osiągnięcia wymaganego zagęszczenia w porozumieniu z geologiem i projektantem należy podjąć decyzję o ewentualnej konieczności ulepszenia / wzmocnienia podłoża.

Do ukształtowania terenu pod nawierzchnie konstrukcji użyć gruntów przepuszczalnych (pospółki, żwirów, piasków - zagęszczenie mechaniczne do wskaźnika zagęszczenia 1,00).

Zagęszczenie gruntów w podłożu i wymiana gruntu.

Przed przystąpieniem do robót niwelacyjnych i korytowaniem, należy zdjąć wierzchnią warstwę gleby (humusu), która w części będzie wykorzystana pod zazielenienie terenu w ramach prac mikro-niwelacyjnych.

Przygotowanie podłoża pod nawierzchnię dróg i boiska:

- usunięcie darniny i ziemi roślinnej oraz usunięcie gruntów słabych.
- w przypadku zalegania w warstwie przypowierzchniowej gruntów nie nadających się do bezpośredniego posadowienia, organicznych, wówczas należy przewidzieć ich wymianę aż do stropu warstwy nośnej. Spód wykopu po usunięciu słabych gruntów zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 0,97.
- w miejscach zalegania w podłożu, w części terenu zgodnie z dokumentacją z badań podłoża gruntowego, nasypów budowlanych określonych jako nienadające się do bezpośredniego posadowienia, o zróżnicowanej miąższości i o zmiennym składzie i zmiennych parametrach

geotechnicznych, w projekcie przewidziano usunięcie tych warstw.

- do wypełnienia powstałych w związku z wymianą gruntów wykopów użyć gruntów przepuszczalnych pospółki, żwirów, piasków układanych metodą warstwową. Grubość warstwy w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczania i być nie większa niż 20 cm. Przystąpienie do wbudowania kolejnej warstwy nasypu może nastąpić dopiero po stwierdzeniu przez Inżyniera prawidłowego wykonania warstwy poprzedniej. Warstwy gruntu przepuszczalnego należy wbudowywać poziomo. Każda warstwa gruntu jak najszybciej po jej rozłożeniu, powinna być zagęszczona z zastosowaniem sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków. Każda warstwa powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia 1,00 na (20 cm) $E_2=100\text{MPa}$. Wskaźnik zagęszczenia gruntów w nasypach, określony według normy BN-77/8931-12[7].

Badania przydatności gruntów do budowy nasypów:

Badania przydatności gruntów do budowy nasypu powinny być przeprowadzone na próbkach pobranych z każdej partii przeznaczonej do wbudowania w korpus ziemny, pochodzącej z nowego źródła, jednak nie rzadziej niż jeden raz na 3000 m³.

W każdym badaniu należy określić następujące właściwości:

- a) skład granulometryczny, wg PN-B-04481,
- b) zawartość części organicznych, wg PN-B-04481,
- c) wilgotność naturalną, wg PN-B-04481,
- d) wilgotność optymalną i maksymalną gęstość objętościową szkieletu gruntowego, wg PN-B 04481,
- e) granicę płynności, wg PN-B-04481,
- f) kapilarność bierną, wg PN-B-04493,
- g) wskaźnik piaskowy, wg BN-64/8931-01,

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projektowany punkt selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w Warszkanie na dz.nr 56 gm. Sławno zaprojektowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy budowlanej.

Opracowali

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Warszkwie

Adres inwestycji

Działka nr 56 obręb ew. Warszkowo gm.Sławno

Kategoria obiektu budowlanego

Place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi - kategoria XXII

Budynki biurowe i konferencyjne – kategoria XVI

Inne budowle - - kategoria VIII

Nazwa zamierzenia budowlanego

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Warszkwie

Opracował:

inż. Wiesław Litwin

zam. 76-100 Sławno ul. B. Prusa 32

upr.nr ZAP/0072/POKb/17,

nr ew.ZAP/BO/0025/07

Sławno, styczeń 2024 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1. Geodezyjne wytyczenie obiektu
2. Wykonanie elementów konstrukcyjnych,
3. Montaż konstrukcji
4. Wykonanie wykończenia – także występują roboty, podczas których wykonywania występuje zagrożenie upadku z wysokości ok.3,0 m

Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy, na której przewiduje się wykonanie robót budowlanych trwających dłużej jak 30 dni roboczych przy jednoczesnym zatrudnieniu co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Działka nie jest zabudowana budynkami Na działce nie znajduje się żadna infrastruktura techniczna Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo i higienę pracy przede wszystkim podczas wykopów i wymiany gruntu aby nie stwarzać zagrożenia dla osób przebywających w tym czasie na działce.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia:

- Podczas wykonywania wykopów sprzętem mechanicznym, należy bezpośrednio zorganizować środki transportowe do wywożenia ziemi, bądź składować ją poza obręb prac budowlanych.
- Po wykonaniu wykopu teren starannie zabezpieczyć ogrodzeniem z desek lub siatki n wysokość do 2,0 m
- Projekt zakłada stosowanie betonu przemysłowego C20/25MPa, przemysłowego przy dostawie gruszkami zachować wymaganą odległość gruszki od wykopu. Beton na tej odległości transportować za pomocą pomp lub rynien ślimakowych.
- Przy wykonywaniu szalunków zwrócić szczególną uwagę na dokładność ich wykonania, stosowane materiały winne posiadać testy lub aprobaty techniczne.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników przystępujących do realizacji robót budowlanych i wykończeniowych na budowie.

Na bieżąco w zależności od wykonywanych prac prowadzić szkolenia w zakresie przepisów BHP i zagrożeń wynikających ze stosowania materiałów budowlanych. Szkolenia winny obejmować wszystkie brygady pracujące na budowie, a szkolenia tematyczne powinny być związane z zakresem wykonywania prac. Szkolenia i bezpośredni nadzór nad przestrzeganiem BHP na stanowisku pracy sprawuje kierownik robót.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych

1. Stosować się do poleceń osób koordynujących robotami budowlanymi, rozmieszczać środki transportu tak, aby nie blokowały dojazdu do poszczególnych stanowisk.
2. Stosować sprzęt asekuracyjny chroniący przed upadkiem z wysokości przygotować organizację placu budowy zapewniając sprawną komunikację na skutek pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
3. Umieścić tablicę budowy z informacją zawierającą przede wszystkim telefony alarmowe: Straży Pożarnej, Policji, Pogotowia Ratunkowego i Energetycznego

PROJEKT TECHNICZNY

I Rampa na 10 szt. kontenerów do zrzutu odpadów

SPIS TREŚCI

1.0 OPIS TECHNICZNY:

1. Projektowane stanowiska PSZOK (10 stanowisk).....
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego dane techniczne, zestawienie powierzchni i parametry obiektu.....
3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
4. Uwagi końcowe.....

2.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------|
| Rys. 1 Widok z góry | Skala 1:50 |
| Rys. 2 Widok od strony północno-zachodniej | Skala 1:50 |
| Rys. 3 Widok od strony południowo-zachodniej | Skala 1:50 |
| Rys. 4 Widok od strony południowo-wschodniej | Skala 1:50 |
| Rys. 5 Widok od strony północno-wschodniej | Skala 1:50 |
| Rys. 6 Przekrój pionowy A-A | Skala 1:50 |
| Rys. 7 Przekrój pionowy B-B | Skala 1:50 |
| Rys. 8 Elewacje 10 stanowisk rampy na odpady | Skala 1:200 |
| Rys. 9 Szczegół odwodnienia | Skala 1:50 |

1.0 Opis techniczny

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy 10 żelbetowych stanowisk na odpady na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w Warszkwie na działce nr 56 w obr.ew. Warszkowo gm.Sławno

1. Projektowane stanowiska PSZOK (10 stanowisk na kontenery):

Zaprojektowane stanowiska, rampy na 10szt kontenerów do zrzutu odpadów jest obiektem wolnostojącym, jednodygnacyjnym, bez zadaszenia, konstrukcji żelbetowej, tworzą system modułowy stworzony na podstawie jednego modułu dla jednego stanowiska o danych technicznych pokazanych na rysunkach projektowych. Moduły połączone są ze sobą tworząc jedną całość.

Stanowiska żelbetowe tworzą ściany żelbetowe gr.24cm z betonu C20/25MPa zbrojone dwustronnie stalą Ø12mm co 25cm klasy AIII gatunku 34GS zbrojenie główne. Każde stanowisko posiadać będzie 3 ściany (dwie o długości 6,24m i jedną o długości 3,84m) z możliwością wjazdu od strony krótszej. Projektowany obiekt nie będzie posiadać żadnych instalacji. Posadowienie na żelbetowej płycie gr.30cm, zbrojonej podwójną siatką prętami Ø12mm co 25cm klasy AIII 34GS. Beton C20/25MPa wykończony w uzgodnieniu z Inwestorem. Pod płytą żelbetową zastosowano warstwę betonu podkładowego marki B15MPa o grubości min.10cm na podsypce piaskowej min.gr.30cm zagęszczonej mechanicznie o stopniu zagęszczenia $ID > 0.95$. Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych boksów powierzchniowo poprzez ich spadek w wynoszący 1,5% w kierunku wjazdu do nich.

W ścianie żelbetowej należy wykonać dylatację pionową pomiędzy poszczególnymi modułami. Poszczególne odcinki muru uszczelnione zostaną taśmą dylatacyjną zewnętrzną: Tricosal D 240, a od strony widocznej Tricosal FA 50/2/3. Powierzchnie muru bezpośrednio stykające się z gruntem mają zaprojektowaną izolację przeciwwilgociową z izolbetu A – jeden raz oraz dwa razy izolbet DP.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego dane techniczne, zestawienie powierzchni i parametry obiektu:

Dane projektowane rampy na 10 szt.kontenerów:

Powierzchnia zabudowy	$P_z =$	195,18m ²
Powierzchnia użytkowa	$P_u =$	180,00m ²
Powierzchnia całkowita	$P_c =$	195,18m ²
Kubatura	$V =$	470,77 m ³

Dane projektowe

Projektowana rampa na 10 szt.kontenerów jest w kształcie prostokątów o wymiarach wewnętrznych każdy:

- szerokość – 3,00 m ;
- długość – 6,00 m,
- wysokość - 2,20 m,

Łączna długość obiektu 67,41m i szerokość 3,24m

Program użytkowy przedstawia się następująco:

Rodzaj pomieszczenie	Powierzchnia [m2]
P a r t e r	
Stanowisko 1	18.00
Stanowisko 2	18.00
Stanowisko 3	18.00
Stanowisko 4	18.00
Stanowisko 5	18.00
Stanowisko 6	18.00

Stanowisko 7	18.00
Stanowisko 8	18.00
Stanowisko 9	18.00
Stanowisko 10	18.00
O g ó ł e m	180 m2

Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Ocenę nośności podłoża gruntowego dokonano w oparciu o wykonane badania geologiczne. Wyniki przeprowadzonej wizji terenowej nie wskazują na grunt nośne. Brak wody gruntowej w strefie posadowienia ław fundamentowych. W świetle Rozporządzenia nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na terenie, stwierdziłem występowanie złożonych warunków gruntowych, **druga kategoria geotechniczna**. W związku z tym wykonać należy dokumentację geologiczno-inżynierską posadowienia myjni dla samochodu odbierającego odpady - wg odrębnego opracowania. Poziom posadowienia rampy na 10 szt.kontenerów na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w Warszawowie projektuje się na rzędnej 28,70 m.n.p.m.

Wykończenie zewnętrzne obiektu

Posadzki

Jako płyta żelbetowa z betonu szczotkowanego

Ściany

Wykończone z betonu w uzgodnieniu z inwestorem

Okładziny ścian

Nie występują

Parapety

Nie występują

Dach

Nie występują

3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Wysokość do 12 m - obiekt niski.

Ilość kondygnacji - 1

Kategoria zagrożenia ludzi ZL IV

Klasa odporności ogniowej E

Elementy obiektu zaprojektowano następująco:

- główna konstrukcja ściany konstrukcyjne z żelbetu 24 cm wymagane R 30
- ściana zewnętrzna żelbetowe gr. 24 cm nierozprzestrzeniające ognia

Warunki ewakuacji z obiektu na zewnątrz – warunki spełnione

Dojazd do obiektu drogą utwardzoną

4. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami Prawa Budowlanego, przepisów BHP oraz ppoż. Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały posiadające certyfikat zgodności wyrobu z Polską Normą. Szczegóły dotyczące wykonawstwa robót zawarte zostały w odrębnie stworzonych Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Obiekt winien być wytyczony przez uprawnionego geodetę.

Opracował:

PROJEKT TECHNICZNY

II Myjnia dla samochodu odbierającego odpady,

SPIS TREŚCI

1.0 OPIS TECHNICZNY:

1. Projektowana myjnia dla samochodu odbierającego odpady.....
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego dane techniczne, zestawienie powierzchni i parametry obiektu.....
3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
4. Dane końcowe.....

2.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Widok z góry	Skala 1:50
Rys. 2 Widok z góry – konstrukcja	Skala 1:50
Rys. 3 Przekrój pionowy A-A płyty najazdowej myjni	Skala 1:50
Rys. 4 Przekrój pionowy A-A i B-B płyty najazdowej myjni	Skala 1:50
Rys. 5 Przekrój pionowy C-C płyty najazdowej myjni	Skala 1:50
Rys. 6 Zbrojenie płyty najazdowej myjni – widok z góry	Skala 1:50
Rys. 7 Zbrojenie płyty najazdowej myjni – widok z góry	Skala 1:50
Rys. 8 Profil podłużny – technologia	Skala 1:50/50

1.0 Opis techniczny

1. Projektowana myjnia

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dla inwestycji polegającej na budowie PSZOK (punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) na dz.nr 56 w obr.ew. Warszkowo gm.Sławno, którego jednym z elementów jest budowa zewnętrznej, płyty żelbetowej wraz z chodnikami roboczymi po jej bokach, niezadaszonej myjnia dla samochodów odbierających odpady- kategoria obiektu – kategoria VIII Inne budowle

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowane myjnia służyć będzie wnioskodawcy do celów mycia pojazdów odbierających odpady komunalne, a program użytkowy przedstawia się następująco:

Rodzaj pomieszczenie	Powierzchnia [m2]
P a r t e r	
Myjnia	41,60

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Projektuje się budowę myjni ręcznej jednostanowiskowej składającej się z płyty żelbetowej najazdowej ze studzienką zlewną przykrytą kratą HMS STACO.

W celu zatrzymywania zawiesiny z wód deszczowych lub ścieków technologicznych płynących grawitacyjnie przed wprowadzeniem ich do separatora zaprojektowano osadnik OW2. Wody spływające z płyty do studzienki zlewnej przepływać będą rurą kanalizacyjną Ø 110 z PVC do osadnika piasku typu OW2 o pojemności 2,0m³ poprzez wcześniej wbudowaną typową studzienkę S1 DN 315mm z PVC typu WAWIN.

Następnie oczyszczone z pisku ścieki przekazywane zostaną do separatora substancji ropopochodnych typu NS3 w studziencie standard LW100 z wkładem koalescencyjnym w celu oddzielenia zanieczyszczeń ropopochodnych. Po oddzieleniu tych substancji oczyszczone ścieki przedostaną się do gminnej sieci kanalizacji ogólnospławnej, a następnie do oczyszczalni ścieków w Sławnie

Dla projektowanej myjni ręcznej jednostanowiskowej projektuje się instalację kanalizacji sanitarnej w cyklu zamkniętym Ø 110 z odprowadzającą wód opadowych i ścieków technologicznych z płyty żelbetowej do urządzeń sanitarnych (osadnik piasku, separator, sieć kanalizacji ogólnospławnej).

Instalację wodociągową projektuje się z rur PE 20mm z zaworem zakończonym kranem czerpalnym w celu podłączenia urządzenia myjącego firmy, np. Karcher. Zasilanie w wodę i odprowadzenie ścieków zaprojektowano zgodnie z projektem zagospodarowania tej działki.

Instalację elektryczną gniazd wtykowych zaprojektowano z przyległej hali wielofunkcyjnej zgodnie z projektem zagospodarowanie terenu. Myjnia zajmuje powierzchnię zabudowy 41,6m²

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego dane techniczne, zestawienie powierzchni i parametry obiektu

Dane techniczne, zestawienie powierzchni i parametry obiektu:

Projektowana myjnia:

- szerokość – 5,20 m ;
- długość – 8,00 m,

Parametry

Lp	Zakres	Ilość
1	Powierzchnia zabudowy	41,60 m ²
2.	Powierzchnia użytkowa	41,60 m ²

Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Ocenę nośności podłoża gruntowego dokonano w oparciu o wykonane badania geologiczne. Wyniki przeprowadzonej wizji terenowej nie wskazują na grunt nośne. Brak wody gruntowej w strefie posadowienia ław fundamentowych. W świetle Rozporządzenia nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych na terenie, stwierdziłem występowanie złożonych warunków gruntowych, **druga kategoria geotechniczna**. W związku z tym wykonać należy dokumentację geologiczno-inżynierską posadowienia myjni dla samochodu odbierającego odpady - wg odrębnego opracowania. Poziom posadowienia myjni na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych w Warszkwie projektuje się na rzędnej 28,50 m.n.p.m.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Budowa myjni ręcznej jednostanowiskowej składającej się z płyty żelbetowej najazdowej ze studzienką zlewną przykrytą kratą HMS, która jest myjnią zewnętrzną nie zadaszoną.

Rozwiązania budowlane, konstrukcyjno – materiałowe

Płytę najazdową myjni grubości 25 cm projektuje się z betonu B25MPa wodoszczelnego W6 zbrojoną stalą Ø10mm AIII (34GS) górą i dołem poprzeczne i podłużnie w rozstawie co 15cm. Płyta ułożona będzie na zagęszczonej mechanicznie podsypce żwirowej grubości 15cm. Pomiędzy płytą, a podsypką projektuje się przeciw wilgociową i przeciw wodną z folii PE gr.0,3mm i flormaty 500(XPS) gr. 4cm

Warunki i sposób posadowienia

Płyta żelbetowa posadowiona na chudym betonie i zagęszczonej podsypce piaskowej zgodnie z projektem technicznym.

Przegrody zewnętrzne

Nie występują

Pozostałe izolacje termiczne

Nie występuje

Izolacje wodoochronne

Nie występują

Stropy i wieńce

Nie występują

Nadproża

Nie występują

Komin murowany

Nie występują

Dach

Nie występuje

Przegrody wewnętrzne

Nie występują

Schody

Nie występują

Wykończenie zewnętrzne obiektu

Beton W6 szcztokowany

Pokrycie dachu

Nie występują

Obróbki dachu

Nie występują

Stolarka okienna i drzwiowa

Nie występuje

Okna

Nie występują

Drzwi zewnętrzne

Nie występują

Drzwi wewnętrzne

Nie występują

Wykończenie wnętrza

Nie dotyczy

Tynki wewnętrzne

Nie występują

Posadzki

Jako płyta żelbetowa z betonu szcztokowanego

Okładziny ścian

Nie występują

Parapety

Nie występują

Malowanie i powłoki zabezpieczające

Nie występują

Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Dla projektowanej myjni ręcznej jednostanowiskowej projektuje się instalacje kanalizacji sanitarnej w cyklu zamkniętym Ø 110 z odprowadzającą wód opadowych i ścieków technologicznych z płyty żelbetowej do urządzeń sanitarnych (osadnik piasku, separator, sieć kanalizacji ogólnospławnej).

Instalację wodociągową projektuje się z rur PE 20mm z zaworem zakończonym kranem czerpalnym w celu podłączenia urządzenia myjącego wysokościennieniowego. Zasilanie w wodę i odprowadzenie ścieków zaprojektowano zgodnie z projektem zagospodarowania tej działki.

Instalację elektryczną gniazd wtykowych zaprojektowano z przyległej hali wielofunkcyjnej zgodnie z projektem zagospodarowanie terenu

3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Wysokość - nie dotyczy

Ilość kondygnacji – nie dotyczy

Kategoria zagrożenia ludzi ZL IV

Klasa odporności ogniowej E

Elementy obiektu zaprojektowano następująco:

- główna konstrukcja z żelbetu 24 cm – nie dotyczy

Warunki ewakuacji z obiektu na zewnątrz – nie dotyczy

Dojazd do obiektu drogą utwardzoną

4. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami Prawa Budowlanego, przepisów BHP oraz ppoż. Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały posiadające certyfikat zgodności wyrobu z Polską Normą. Szczegóły dotyczące wykonawstwa robót zawarte zostały w odrębnie stworzonych Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Obiekt winien być wytyczony przez uprawnionego geodetę.

Opracowali:

PROJEKT TECHNICZNY

- III Budynek biurowo-socjalny, waga samochodowa
najazdowa i utwardzenie terenu.

SPIS TREŚCI

1.0 OPIS TECHNICZNY:

1. Budynek biurowo-socjalny, waga samochodowa najazdowa i utwardzenie terenu.....
2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego dane techniczne, zestawienie powierzchni i parametry obiektu.....
3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
4. Dane końcowe.....

2.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

budynek biurowo-socjalny:

- | | |
|-----------------------------|------------|
| Rys. 1 Rzut przyziemia | Skala 1:50 |
| Rys. 2 Przekrój pionowy A-A | Skala 1:50 |
| Rys. 3 Połąc dachowa | Skala 1:50 |
| Rys. 4 Elewacje | Skala 1:50 |

waga najazdowa

- | | |
|--|-------------|
| Rys. 5 Rzut wagi samochodowej najazdowej | Skala 1:100 |
|--|-------------|

1.0 Opis techniczny

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dla inwestycji polegającej budowie PSZOK (punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) na dz.nr 56 w obr.ew. Warszkowo gm.Sławno, którego jednymi z elementów są budowa budynku biurowo-socjalny, wagi samochodowej najazdowa i utwardzenie terenu

1.1 Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe i dane projektowe budynku biurowo-socjalnego.

Budynek biurowo-socjalny konstrukcji stalowej z dachem płaskim ze ścianami i dachem z płyty warstwowej PUR, wykończenie elewacji i dachu blachą powlekaną w kolorze białym, beżowym lub szarym. Podłoga spawana z profili zamkniętych, pokryta powłoką antykorozyjną. Podłoga ocieplona wełną mineralną lub styropianem o grubości 100 mm z zamknięciem podłogi płytą MFP 22 i przyklejona wykładzina PCV lub panelami. Ściany i dach z płyty warstwowej gr.15cm poliuretanowej. Kontener jako typowy kompletny wyposażony w instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną oraz ogrzewanie w formie grzejników konwektorowych. Okna i drzwi PCV lub aluminiowe. Budynek nie będzie powiązany na stałe z gruntem, projektuje się jego jako gotowy kompletnie wyposażony obiekt postawiony na nawierzchni utwardzonej. Do budynku doprowadzone będzie zasilanie w energię elektryczną, przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

Dane projektowane budynku biurowo-socjalnego:

Powierzchnia zabudowy	$P_z = 12,50\text{m}^2$
Powierzchnia użytkowa	$P_u = 10,25\text{m}^2$
Powierzchnia całkowita	$P_c = 12,50\text{m}^2$
Kubatura	$V = 36,25\text{m}^3$
Wysokość/szerokość/długość	2,90/5,00/5,00m

1.2. Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe i dane projektowe wagi samochodowej najazdowej.

Typowa waga samochodowa najazdowa o nośności 50-60t jako gotowy element, wyniesiona ponad poziom drogi. Pomosty wagi najazdowej stalowe (lub betonowo-stalowe) nie związane trwale z podłożem. Posadowiona na utwardzonym, wypoziomowanym podłożu betonowym. Do wagi doprowadzone będzie zasilanie elektryczne zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Waga zajmuje powierzchnię zabudowy 36m².

1.3 Rozwiązania sytuacyjno i dane projektowe utwardzenia terenu

W miejscu projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na dz.nr 56 w obr.ew. Warszkowo gm.Sławno projektuje się komunikację pomiędzy obiektami w formie utwardzenia z kostki betonowej polbruk gr.8cm. Poza terenami utwardzonymi zaprojektowano zieleń w postaci trawników. Utwardzenie dz.nr 56 oraz nawierzchnie zielone pokazano na części rysunkowej projektu zagospodarowania, a rozwiązania konstrukcyjne w przedmiarach robót.

PROJEKT TECHNICZNY

IV Oświetlenie i zasilanie elektryczne obiektów